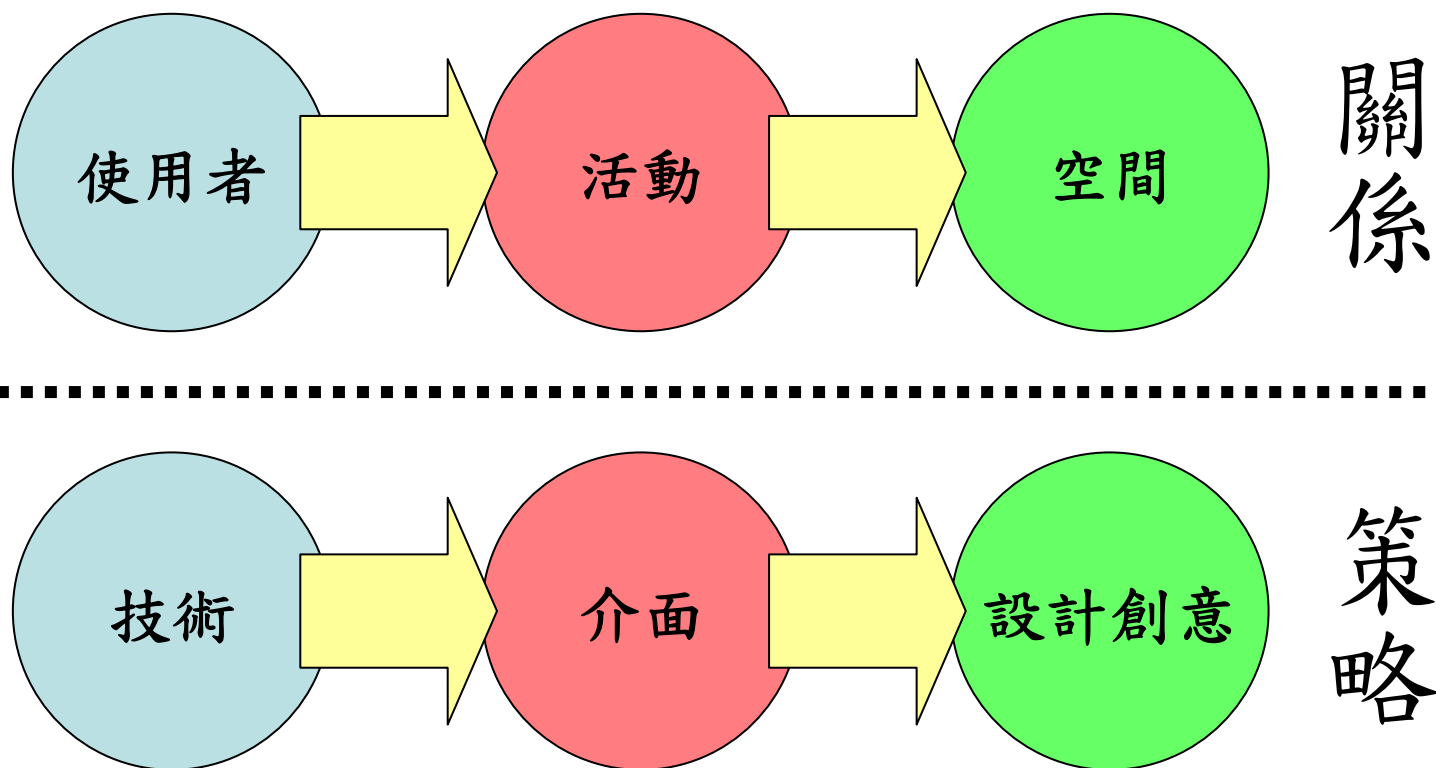
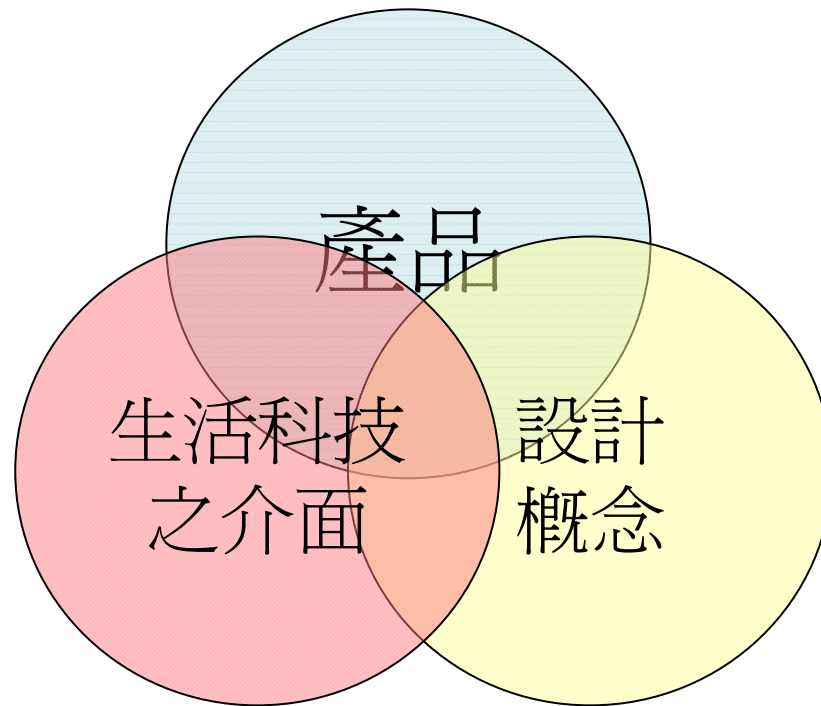


智慧化住宅知覺-物件與涵構

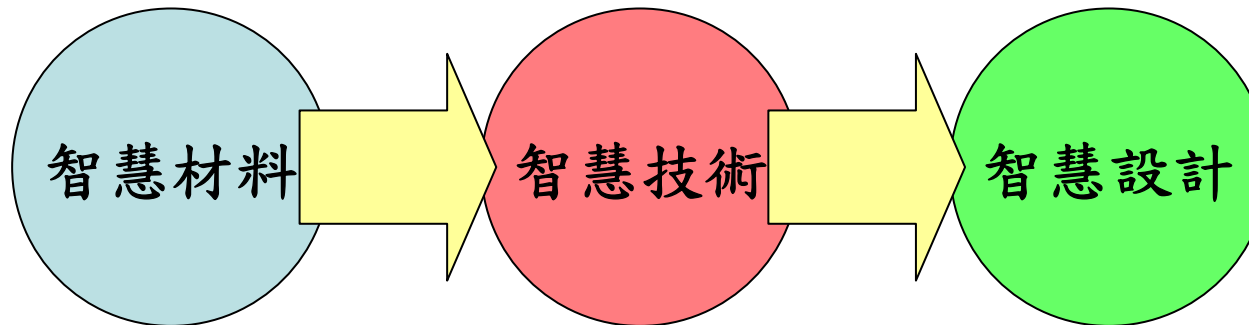
吳可久 副教授

智慧住宅架構



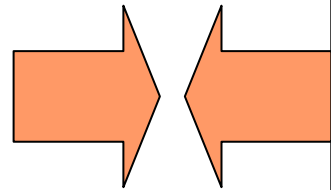


智慧環境-能反應及互動 智慧住宅之原型

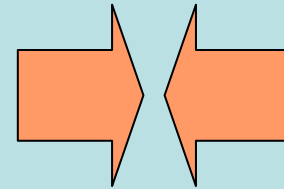


- 科技不一定能夠根本改變人們的生活品質
- 21世紀 資訊化 智慧化 與使用者舒適度 成爲重要的設計課題

外在環境



知覺



觸覺 視覺 嗅覺 聽覺 平衡感



智慧化居住空間專題

中華技術學院建築工程與環境設計研究所

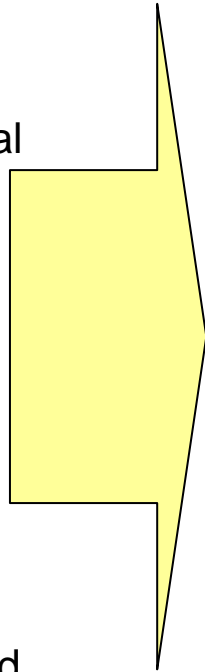
智慧住宅之定義

- 自動化住宅
- 電子化住宅
- 網路住宅
- 數位住宅
- 智慧住宅
 - 法蘭西斯 阿得利旗
 - 一個住家裝設了電腦與資訊科技 能夠預知與反應居住者的需要 透過住宅內的科技管理對外溝通來提升他們的舒適方便安全與娛樂
 - 荷蘭智慧住宅協會之定義
 - 系統控制程度
 - 自由選取

智慧住宅之趨勢

- 案例調查之結論

- 環境感知
 - environmental awareness
- 互動
 - interactivity
- 有效
 - efficiency
- 時間為依據
 - time-based
- 系統性
 - system-based



- 設計概念

- 設計者對概念發想 提出一種生活經驗詮釋
- 具有創造性及可行性 簡單 易於溝通 操作 反應生活情境

- 產品

- 產品滿足需求及適用性
- 藉資訊化數位化
- 強化效能 互動 實用

- 生活科技之介面

- 人 空間 物件 互動 溝通
- 實質介面與虛擬介面
- 主動感知與被動操控
- 互動模式(口語 動作 顯像 觸控)與使用行為



智慧住宅 Smart House

智慧住宅不只是一個技術問題，也是依各經濟、行爲、社會的課題，當空間與無線感測構件以微處理器整合，居住空間將可以更彈性、適用數位化支援居住及社交活動。

智慧化環境並不是居住機器或高科技展示場，而是具資訊化、反應環境與使用者互動的環境，使用者成爲設定與檢驗間或程式之主角

